

Förderprogramm AUF - Angewandte Umweltforschung

- Begünstigte:** Universität Bremen, Zentrum für Umweltforschung und nachhaltige Technologien (UFT)
- Verbundpartner:** Ventimola GmbH & Co. Dämmtechnik KG
- Aktenzeichen:** AUF0006A, AUF0006C
- Projekt:** Rückgewinnung von Edelmetallen aus Stäuben
- Kurztitel:** REst
- Schwerpunkt:** Umwelttechnische/Produktionsintegrierte Verfahrens- und Methodenentwicklung

Zielsetzung des Vorhabens:

Das Ziel des vorliegenden Projektes ist zu zeigen, wie wirtschaftsstrategische Metalle und Metallverbindungen rein physikalisch aus Stäuben der Kreislaufwirtschaft abgetrennt werden können. Beispielhaft sollen sowohl die technische Umsetzbarkeit als auch die wirtschaftliche Machbarkeit anhand einer Fallstudie gezeigt werden.

Der vorgeschlagene physikalische Aufbereitungsprozess hat das Potenzial, eine Reihe weiterer wirtschaftsstrategischer Metalle aus Reststoffen zurückzugewinnen. Dabei werden große Mengen Stäube, die bislang in die Entsorgung gehen, als Rohstoffquelle verwendet.

Anders als bei der üblichen Goldgewinnung soll auf chemische Verfahren wie beispielsweise die Zyanidlaugung verzichtet werden, bei der das goldhaltige Gestein fein gemahlen wird. Mit Natriumcyanid wird darin befindliches Gold aufgelöst. Es ist dann in der hochgiftigen Sickerlauge gelöst, wird mit Zinkstaub ausgefällt, durch Reduktion zu Rohgold und durch Raffination zu marktreifem Feingold extrahiert.

Das Projekt wurde aus Mitteln der europäischen Union und durch das Land Bremen, die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, Förderprogramm Angewandte Umweltforschung gefördert.

Projektbeginn: 01.10.2019
Projektende: 30.09.2021
Status: Antrag bewilligt

Projekt REst	Universität Bremen	Ventimola GmbH & Co. Dämmtechnik KG	Gesamt
Aktenzeichen	(AUF0006A)	(AUF0006C)	
Projektvolumen:	195.055,01 €	14.500,00 €	209.555,01 €
Förderquote:	100 %	50 %	
Fördersumme:	195.055,01 €	7.250,00 €	202.305,01 €
Davon EFRE-Anteil:	97.527,51 €	7.250,00 €	104.777,51 €
Davon Landesmittel:	97.527,50 €		97.527,50 €
Private Mittel:		7.250,00 €	7.250,00 €

Stand: Zum Zeitpunkt der Bewilligung

Auskunft erteilt: Dr. Detlef Pukrop, BAB – Bremer Aufbau-Bank GmbH
E-Mail: detlef.pukrop@bab-bremen.de